

## Batic<sup>3</sup>s

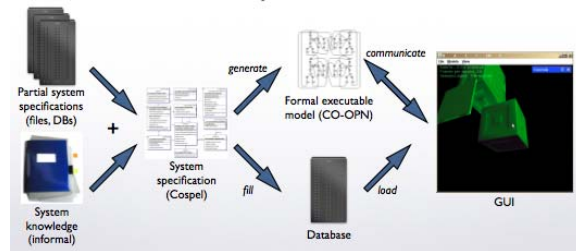
**Acronyme:** Batic<sup>3</sup>s

**Type:** Fondation Hassler, MMI program

**Dates approximatives:** du 01.10.2005 au 31.06.2009

**Coût total :** 500'000 .- CHF

**Coût estimatif hepia/INIT :** 250'000 .- CHF



### Partenaires

Batic<sup>3</sup>s est une collaboration entre l'Ecole d'ingénieurs de Genève (EIG), l'université de Genève, la Haute Ecole Valaisanne, le Cern et la Nouvelle Université de Lisbonne.

### Résumé

Le but de ce projet est de réaliser un framework permettant le prototypage d'interfaces utilisateurs en 3D stéréoscopique pour commander des systèmes de contrôle complexes, en partant de leur spécification formelle. L'utilisation de langages formels permet de spécifier la structure et le comportement d'un système et de son interface. Cela permet ainsi le prototypage rapide d'interfaces utilisateur adaptatives en 3D pouvant être facilement testées par des utilisateurs et adaptées à leurs besoins. Un Case-study sera implémenté en collaboration avec le CERN sur l'expérience CMS Silicon Strip Tracker.

### Réalisations principales :

- ▶ Moteur 3D stéréoscopique en java.
- ▶ Génération de GUI basée sur les spécifications formelles du système à décrire.
- ▶ Simulateur 3D Machine à café basé sur les spécifications formelles.
- ▶ Simulateur Simplifié CMS Silicon Tracker du Cern.

### Contact hepia

Stéphane Malandain (stephane.malandain@hesge.ch)